

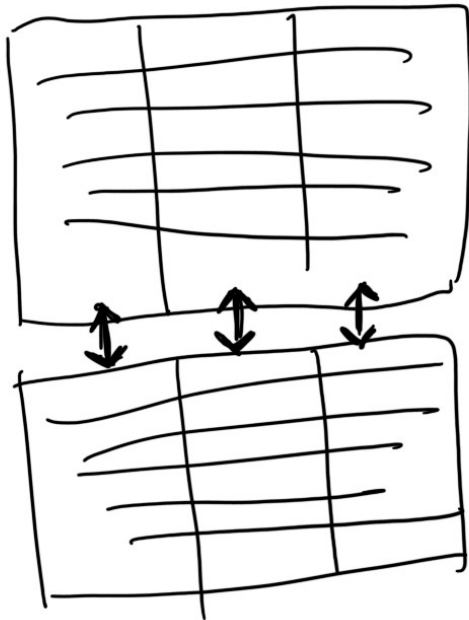
Množinové operátory

Množinové operátory I.

- Používají se ke spojování výsledků dvou SELECTů. Jsou aplikovány na množiny řádků, které jsou vráceny SELECTy, přitom „spojované“ řádky musí být stejného typu (musí obsahovat stejný počet sloupců o stejných typech).
- UNION, UNION ALL, INTERSECT, MINUS
- Ve výsledné matici kromě použití UNION ALL nebudou duplicitní záznamy (čili výsledek je, jako kdyby se na výslednou matici zavolał SELECT DISTINCT).
- Když chceme výsledek setřídít, tak uvedeme ORDER BY úplně na konci celého SELECTu!
- Obecně je použití množinových operátorů (zejména INTERSECT, MINUS) velice neefektivní, protože se při nich vytváří velké matice, ze kterých se poté řada záznamů množinovou operací vyloučí.

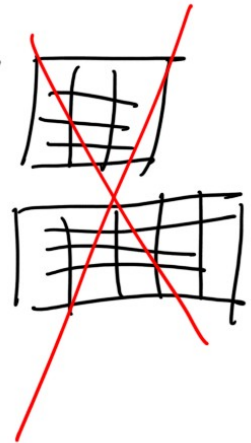
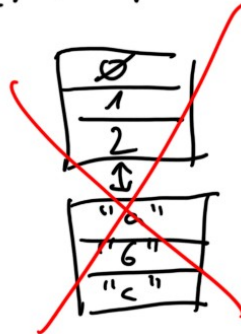
Při použití množinových operátorů se matice spojují tímto způsobem:

MNOŽINOVÉ OPERÁTORŮ:



POZOR!

- 1) stejný počet sloupců!
- 2) kompatibilní typy!



Množinové operátory II.

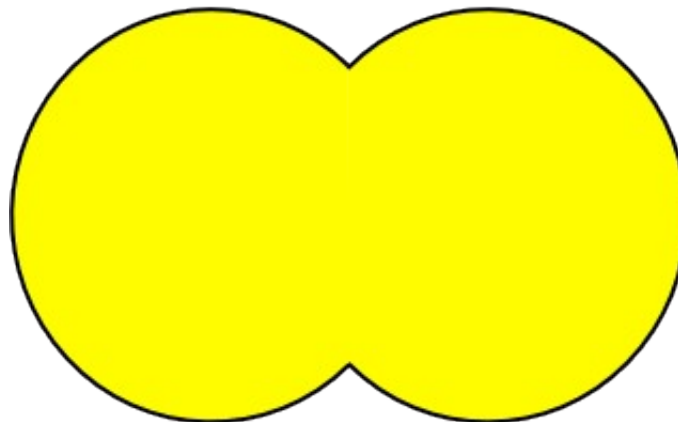
- **UNION** – sjednotí množiny řádků. Ve výsledku nebudou duplicitní řádky.

`SELECT prijmeni FROM zam1 UNION SELECT prijmeni FROM zam2;`

- **UNION ALL** – sjednotí množiny řádků. Ve výsledku se mohou vyskytovat duplicitní řádky. Standardně neprovede žádné řazení záznamů.

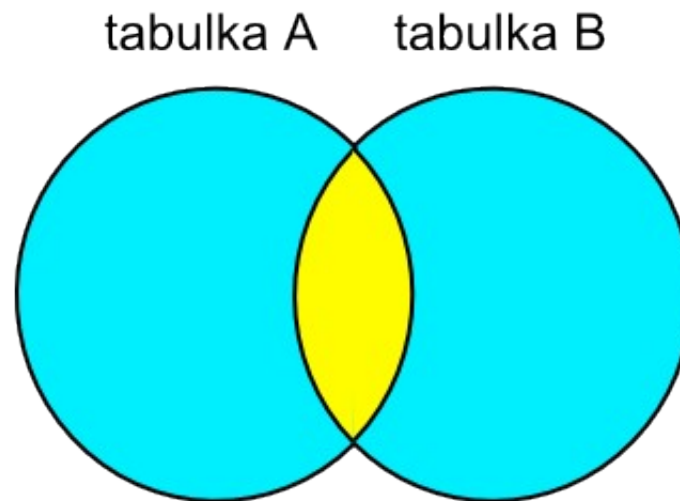
`SELECT prijmeni FROM zam1 UNION ALL SELECT prijmeni FROM zam2;`

tabulka A tabulka B



Množinové operátory III.

- **INTERSECT** – vrátí průnik množin řádků.
 - `SELECT prijmeni FROM zam1 INTERSECT SELECT prijmeni FROM zam2;`



Množinové operátory IV.

- **MINUS** – vrátí rozdíl množin řádků.
 - `SELECT prijmeni FROM zam1 MINUS SELECT prijmeni FROM zam2;`

